

DAFTAR ISI

LEMBAR HAK CIPTA	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN GAMBAR	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	3
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Pertanyaan Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Stuktur Organisasi Skripsi	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. <i>Anguilla bicolor</i>	7
2.2. Bakteri Probiotik	9
2.3. Jenis Probiotik	10
2.4. Kriteria Bakteri Probiotik	11
2.5. Mekanisme Bakteri Probiotik	11
2.6. Bakteri Asam Laktat (BAL)	12
2.7. <i>S. aureus</i> dan <i>P. aeuginosa</i>	13
2.8. Teknik Isolasi Bakteri	14
2.8.1 Teknik <i>Spread Plate</i>	15
2.8.2 Teknik <i>Pour Plate</i>	16
2.8.3 Teknik <i>Streak Plate</i>	17
2.9. Identifikasi Bakteri	18
2.9.1 Hidrolisis Pati	19
2.9.2 Hidrolisis Lemak	19
2.9.3 Hidrolisis Kasein	19
2.9.4 Hidrolisis Gelatin	20

Canthika Trinaya, 2018

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI ASAL USUS IKAN SIDAT (Anguilla bicolor) DAN POTENSINYA SEBAGAI PROBIOTIK

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

2.9.5 Fermentasi Karbohidrat	20
2.9.6 Uji IMVIC	20

Canthika Trinaya, 2018

*ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI ASAL USUS IKAN SIDAT (Anguilla
bicolor) DAN POTENSINYA SEBAGAI PROBIOTIK*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

1. Uji Indole	21
2. Uji Methyl Red	21
3. Uji Voges Proskauer	21
4. Uji Simmons Citrate	22
2.9.7 Uji Katalase	22
2.9.8 Uji Motilitas dan H ₂ S	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Jenis Penelitian	23
3.2 Populasi dan Sampel	23
3.3 Waktu dan Lokasi Penelitian	23
3.4 Alat dan Bahan	23
3.4.1 Alat	23
3.4.2 Bahan	23
3.5 Prosedur Penelitian.....	24
3.5.1 Tahapan Persiapan	24
1. Penentuan lokasi dan sampel	24
2. Persiapan alat dan bahan	24
3. Pembuatan Reagen dan Media	24
3.5.2 Tahapan Penelitian	25
1. Ekstraksi saluran usus sidat	25
2. Teknik Pengenceran dan Isolasi	25
3. Teknik Pewarnaan Gram	26
4. Uji Aktivitas Biokimia	27
5. Pembuatan Kurva Tumbuh	30
6. Uji Toleransi pH asam	30
7. Toleransi Garam Empedu	31
8. Uji Antagonistik	31
3.6 Analisis Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Identifikasi Bakteri Probiotik	33
4.2 Kurva Tumbuh Bakteri Probiotik	41
4.3 Uji Toleransi pH asam	44
4.4 Uji Toleransi Garam Empedu	47
4.5 Uji Antagonistik Bakteri Probiotik	49
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, REKOMENDASI	52
5.1 Simpulan	52
5.2 Implikasi	52
5.3 Rekomendasi	52

Canthika Trinaya, 2018

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI ASAL USUS IKAN SIDAT (Anguilla bicolor) DAN POTENSINYA SEBAGAI PROBIOTIK

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN TABEL	60
LAMPIRAN GAMBAR	67

Canthika Trinaya, 2018

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI ASAL USUS IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor*) DAN POTENSINYA SEBAGAI PROBIOTIK

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

RIWAYAT HIDUP	79
----------------------------	-----------